



Adsorción de plaguicidas por el suelo

María Guadalupe Hernández Morales¹, Andrés Godínez García¹, Gabriela Del Valle Díaz Muñoz¹, Rodolfo Espíndola Heredia¹ y Damian Muciño Cruz¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. equal.gpe@gmail.com

Por décadas se ha conocido que el suelo es el mejor medio para tratar contaminantes en agua. El suelo actúa como filtro mediante procesos físicos, químicos o biológicos. Existen diferentes tipos de suelo y dependiendo de sus características será su capacidad para retener o degradar contaminantes. Puede considerarse que el suelo actúa como una malla que retiene partículas muy grandes, por otro los componentes del suelo pueden ser químicamente reactivos de modo que los contaminantes pueden ser adsorbidos por las partículas del suelo y ser eliminados por procesos químicos. Este proceso de adsorción está relacionado con las propiedades físico-químicas de las partículas del suelo y con su tamaño. En este trabajo estamos interesados en la retención y degradación de pesticidas por el suelo. Presentamos un análisis de las propiedades fisicoquímicas de dos tipos de suelo, uno del Estado de México y otro del Estado de Guanajuato y de su capacidad para retener un pesticida piretroide.